

Incl. This Next

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE.

SERVICE DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 5. — Cl. 3.

N° 964.665

Joint de tuyaux.

M. AUGUST HEINRICH PAGELS résidant en Allemagne.

Demandé le 14 avril 1948, à 14 heures, à Paris

Délivré le 1^{er} février 1950. — Publié le 22 août 1950.

Des joints ou assemblages servant à relier les éléments d'une conduite entre eux d'une manière solide et étanche sont connus. L'inconvénient de ces assemblages connus réside dans le fait que les éléments de conduite ne sont pas réglables angulairement l'un par rapport à l'autre, ou ne le sont que dans une mesure n'excédant pas environ 25 degrés.

L'invention permet, par une disposition oblique du plan d'assemblage, d'effectuer l'accouplement des organes d'assemblage des tuyaux, organes tels que : brides, manchons, joints à rotule, etc., dans une mesure qui diffère de 90 degrés par rapport à la conduite tubulaire, le déplacement angulaire communiqué à l'un des éléments de la conduite, lors d'un réglage angulaire du joint, étant compensé par un second joint de tuyau démontable et réglable.

Si, dans l'application de ce principe, on utilise à titre d'organe d'assemblage disposé obliquement par rapport à l'axe des tuyaux, une rotule sphérique, connue en soi, on pourra effectuer les petits réglages angulaires qui peuvent être nécessaires dans les conduites, posées de la manière habituelle, à l'aide de la rotule; c'est seulement dans le cas de grands réglages angulaires qu'il sera nécessaire de démonter le second joint de tuyau dans le but de faire tourner la rotule dans son plan. Étant

donné que, dans le sac d'une coupe oblique donnée aux tuyaux en vue de disposer les organes d'assemblage, on obtient des sections de tuyau en forme d'ellipse, on donne à celle-ci une forme circulaire par construction conique de l'ouverture à bride des organes d'assemblage. Par ce moyen, les organes d'assemblage normaux sont utilisables. Les éléments de conduite qui portent les organes d'assemblage sont, de préférence, judicieusement établis conformément à la technique de l'écoulement des fluides.

Le joint de tuyaux conforme à l'invention est aussi applicable dans le cas de conduites dont le tracé général est rectiligne. Il est en particulier avantageusement applicable dans les mines, les maisons et les applications similaires où il est souvent nécessaire d'installer des tuyauteries dans des coins à angles vifs. Pour les équipements de protection contre l'incendie et les installations à réservoirs, le joint de tuyaux conforme à l'invention est également préféré. Dans la construction du joint de tuyau conforme à l'invention, les organes d'assemblage des éléments de conduite sont constitués, d'une manière connue en soi, par des organes à fixation rapide, tels que : étriers à excentriques servant au serrage de brides, boulons pivotants logés dans des rainures à T, etc., de sorte que des jonctions

N° 964.665

M. Pagels

Pl. unique

Aug 22, 1950

Fig.1.

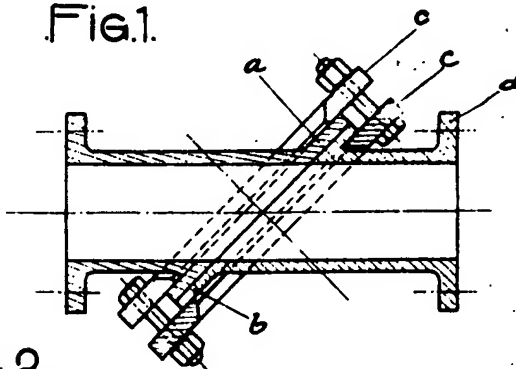


Fig.2.

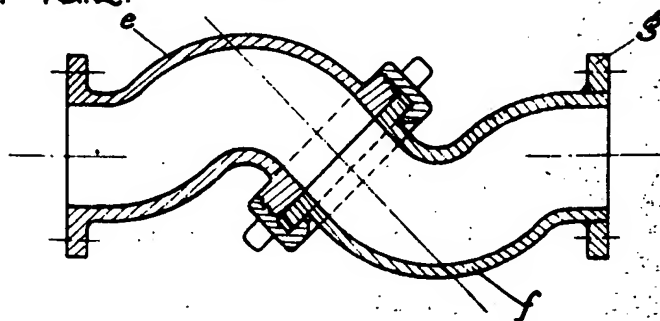
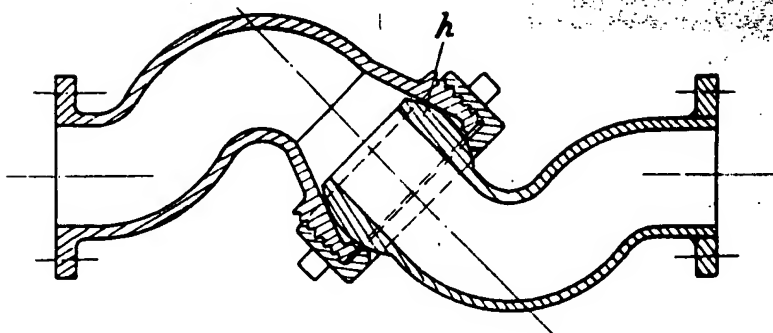


Fig.3.



BEST AVAILABLE COPY

579 original
285-181
X 215 { 3/11
1/1